

# TRANSFORMATOARE DE DISTRIBUȚIE



[www.sgb-smit.com](http://www.sgb-smit.com)

# SGB-SMIT PE SCURT

## ISTORIC



# 1913

## LOCAȚII



# 15

## ANGAJAȚI



# 3.800



TRANSFORMING TOGETHER THE FUTURE OF ENERGY

## TRANSFORMING TOGETHER THE FUTURE OF ENERGY

Grupul SGB-SMIT produce transformatoare fiabile și eficiente, adaptate cerințelor pieței și nevoilor clienților noștri pentru aplicații la nivel mondial.

Centrele de vânzări și servicii de pe toate continentele asigură procese optimizate.

Ne propunem să sprijinim clienții în accelerarea trecerii de la surse de energie convenționale la soluții regenerabile și extinderea electrificării.

Prin produsele noastre garantăm o alimentare sigură și constantă cu energie.



## PRODUSE

- transformatoare de mare putere
- transformatoare de putere medie
- transformatoare de distribuție de mare capacitate, imersate în ulei
- transformatoare de distribuție imersate în ulei
- transformatoare uscate
  - transformatoare cu rășină turnată
  - transformatoare VPI
- reactoare de compensare
- reactoare de serie
- schimbătoare de fază
- stații compacte Lahmeyer

Transformatoare de la 30 kVA până la 1.200 MVA, pentru tensiuni de până la 765 kV.



## TEHNOLOGIE

Tehnologii pentru energie convențională și regenerabilă.



# PUTEREA PARTENERIATULUI

SGB-Electroalfa (SGB-ALFA) este cel mai nou membru al Grupului SGB-SMIT, fondat la Botoșani, România. Acesta reprezintă un parteneriat între Grupul SGB-SMIT și Electroalfa, cu sediul în Botoșani. Fabrica a fost concepută pentru a oferi clienților europeni produse de top.

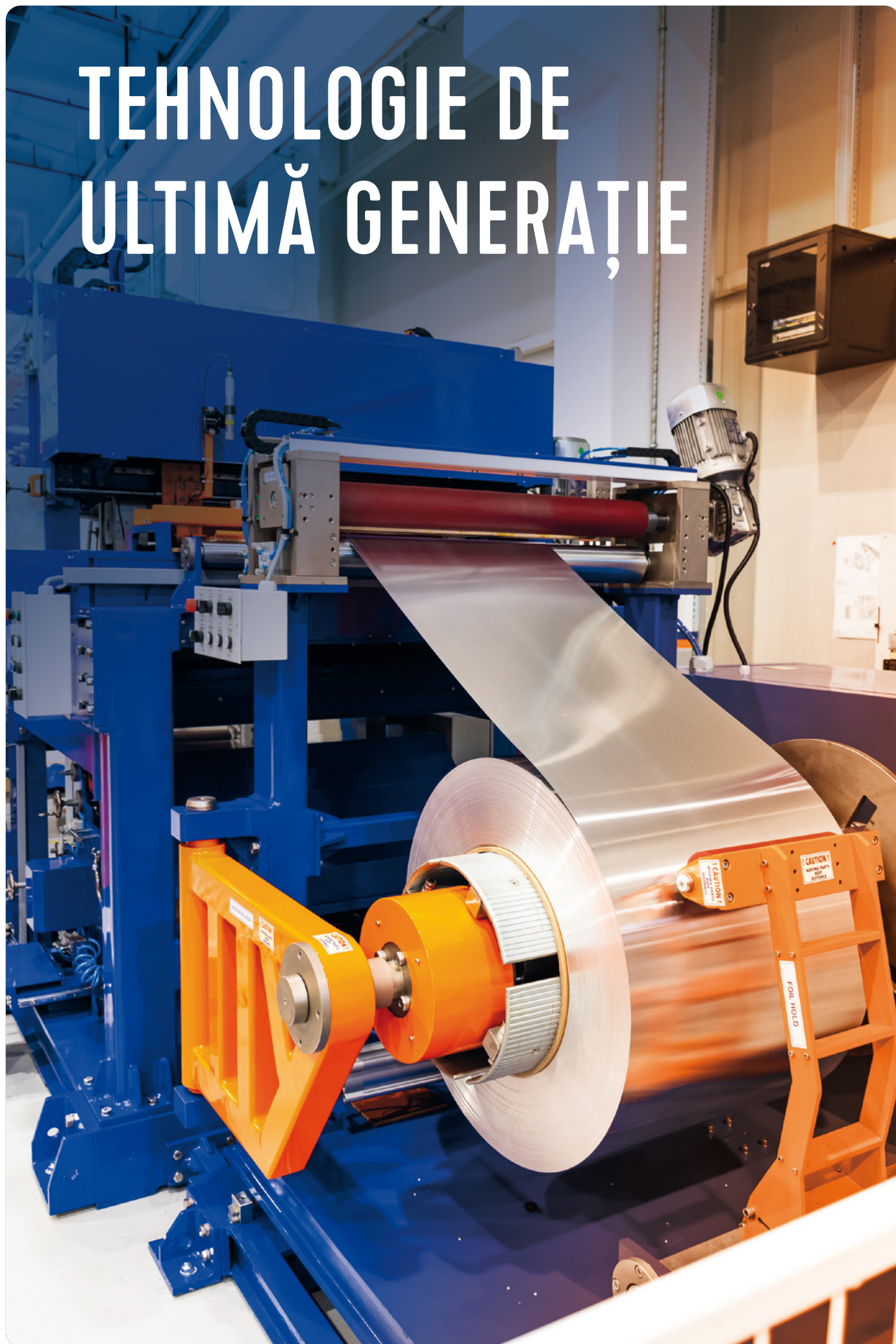
Misiunea noastră este să livrăm transformatoare de distribuție de înaltă calitate, conforme cu cele mai exigente standarde internaționale, contribuind totodată la un viitor energetic sustenabil.

Fiind parte a rețelei globale SGB-SMIT, reunim peste un secol de experiență în domeniul transformatoarelor cu inovația și angajamentul local. Prin fabrica din România, ne consolidăm prezența în Europa și oferim soluții de încredere pentru utilități, industrie și proiecte de energie regenerabilă.

Ne dedicăm depășirii așteptărilor clienților, promovării progresului tehnologic și construirii unui viitor mai sigur și mai verde.



# TEHNOLOGIE DE ULTIMĂ GENERAȚIE



Fabrica SGB-ALFA din Botoșani îmbină armonios experiența locală cu standardele internaționale. Situată în nord-estul României, în apropierea fabricilor Electroalfa, locația noastră beneficiază de rădăcini solide în regiune, fiind totodată complet integrată în rețeaua globală SGB-SMIT Group.

Unitatea noastră de producție ocupă o suprafață de 7.250 m<sup>2</sup>. Fabrica este specializată în transformatoare de distribuție standardizate, având un design armonizat, identic cu cel realizat de Sächsisch-Bayerische Starkstrom-Gerätebau GmbH (SBG), Neumark.

- Interval: 50 kVA – 1.000 kVA și până la 36 kV
- Tehnologie: Imersate în ulei, etanșate ermetic, cu bobinaj pe folie (joasă tensiune)

Cu rădăcini locale puternice și expertiză globală, SGB-ALFA Botoșani este partenerul dumneavoastră de încredere pentru transformatoare de distribuție fiabile. Prin precizia producției românești, combinată cu standardele internaționale ale Grupului SGB-SMIT, oferim soluții care consolidează rețelele energetice din întreaga Europă. Fiecare unitate reflectă angajamentul nostru pentru calitate, siguranță și performanță pe termen lung, astfel încât clienții să poată avea încredere că asigurăm energia viitorului.

## PROCESUL „TOP 4”

### 1 MIEZUL



Piese active sunt asamblate pentru a rezista la scurtcircuit și trec prin uscare în vid pentru impregnare perfectă

### 3 ASAMBLARE ȘI USCARE



Utilizăm miezuri realizate din tole magnetice de înaltă calitate, asamblate în configurație step-lap, pentru reducerea pierderilor în gol și a nivelului de zgomot.



## LOCAȚIE

Fabricile Electroalfa, inclusiv SGB-ALFA, se află în Botoșani, la aproximativ 45 km de aeroportul Suceava și la circa 450 km de capitala București.



## ECHIPĂ

O echipă formată din peste 100 de angajați asigură precizie la asamblare și testare, livrand zilnic transformatoare de încredere.



## CONEXIUNE

Integrată în cadrul grupului SGB-SMIT, fabrica din Botoșani este certificată ISO 9001 de TUV SUD și livrează transformatoare de distribuție standardizate în întreaga Europă.

### 2 BOBINAJELE



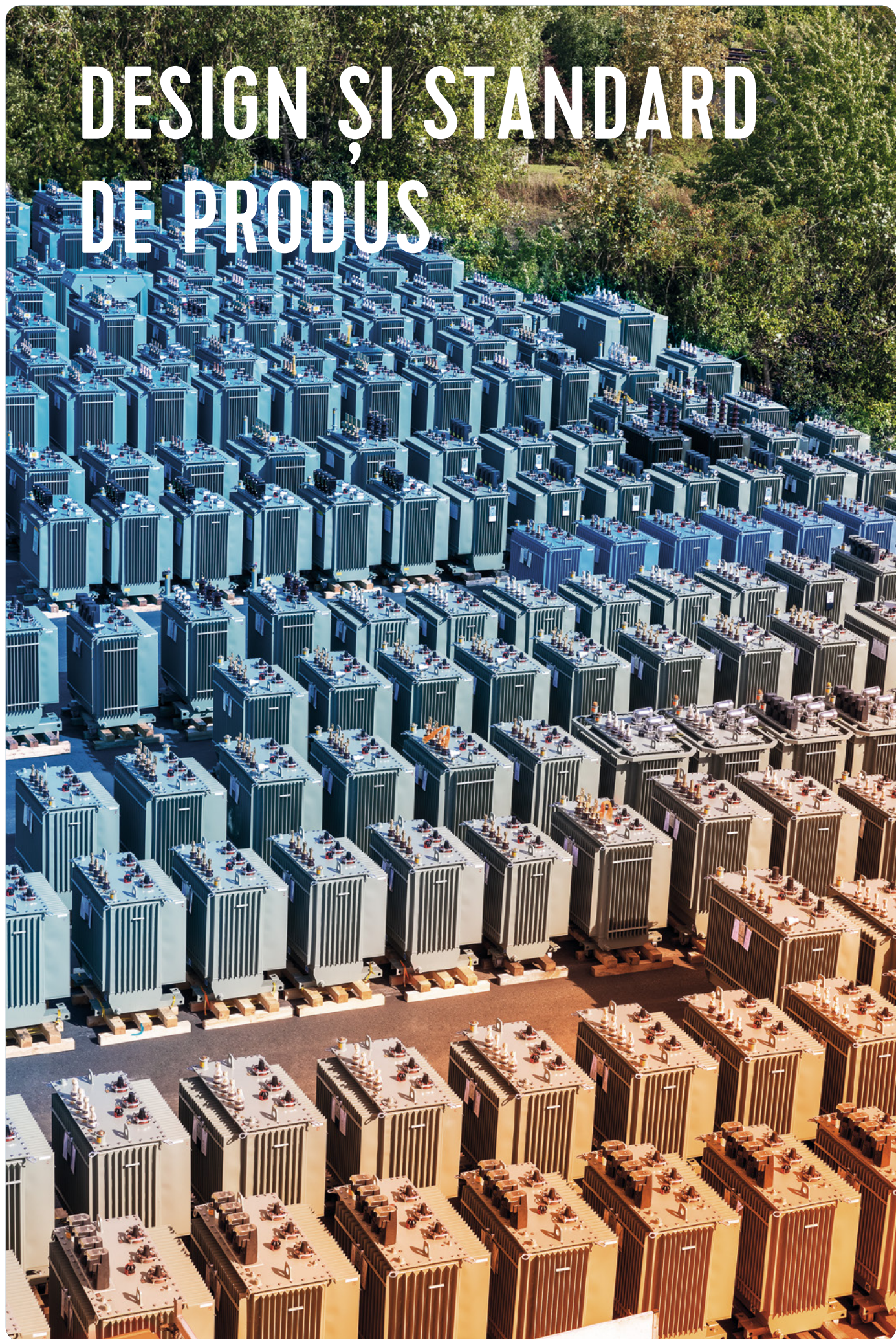
Bobinajul de joasă tensiune utilizează tehnologia cu bandă pentru rezistență ridicată la scurtcircuit. Bobinajul de înaltă tensiune este realizat din sârmă rotundă emailată.

### 4 CUVĂ



Cuvă cu pereți ondulați

# DESIGN ȘI STANDARD DE PRODUS



# SOLUȚII DE ÎNCREDERE PENTRU UTILITĂȚI, INDUSTRIE ȘI ENERGIE REGENERABILĂ

În fabrica noastră din Botoșani, SGB-ALFA produce transformatoare de distribuție standardizate, concepute să respecte normele IEC și cerințele de pierderi din Tier 2.

Portofoliul nostru include modele între 50 kVA și 1.000 kVA, cu tensiuni de până la 36 kV, garantând performanță sigură pentru rețele locale, aplicații industriale și integrarea energiei regenerabile. Fiecare transformator este realizat din materiale de calitate superioară și cu procese armonizate, asigurând durabilitate și eficiență.

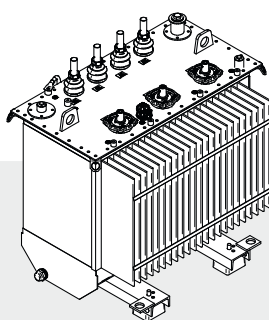
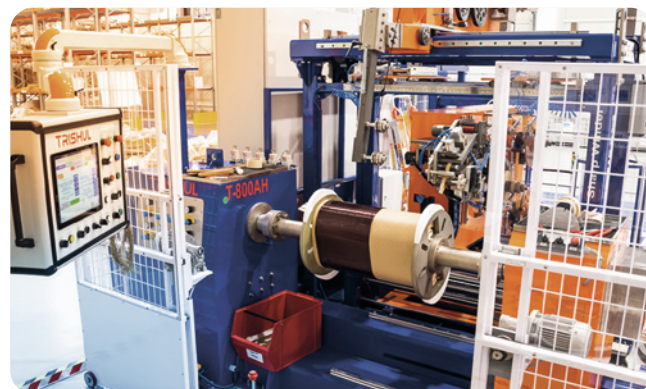


## Modele de bază:

- Tensiune: 20.000 V / 400 V
- Prize:  $\pm 2 \times 2,5 \%$
- Răcire: ONAN
- Reglementare: Conform Regulamentului (UE) Nr. 548/2014 & 2019/1783: Tier 2.

## Caracteristici:

- Izolatoare: IT Plug-in 24/250-A EN 50180. JT DIN EN 50386.
- Cuvă: cuvă cu pereți onduțați.
- Transport: include urechi de ridicare și dispozitive de remorcare.



## PARAMETRI TEHNICI

### DOTML 160H 20 / 0.4

160 kVA / 20 kV

Conexiune Dyn5

Greutate: 1000 kg

Fluid izolanț: 190 kg

L x W x H in mm:

1000 x 710 x 1050

Dispozitive de reducere a zgomotului

Teacă pentru termometru

Comutator de prize fără tensiune

### DOTML 250H 20 / 0.4

250 kVA / 20 kV

Conexiune Dyn5

Greutate: 1190 kg

Fluid izolanț: 200 kg

L x W x H in mm:

1020 x 750 x 1200

Performanță de încredere

Urechi de ridicare

Izolații standard IEC

### DOTML 400H 20 / 0.4

400 kVA / 20 kV

Conexiune Dyn5

Greutate: 1520 kg

Fluid izolanț: 240 kg

L x W x H in mm:

1210 x 800 x 1250

Construcție solidă

Protecție la răsturnare

Pierderi reduse

### DOTML 630H 20 / 0.4

630 kVA / 20 kV

Conexiune Dyn5

Greutate: 2040 kg

Fluid izolanț: 320 kg

L x W x H in mm:

1300 x 820 x 1340

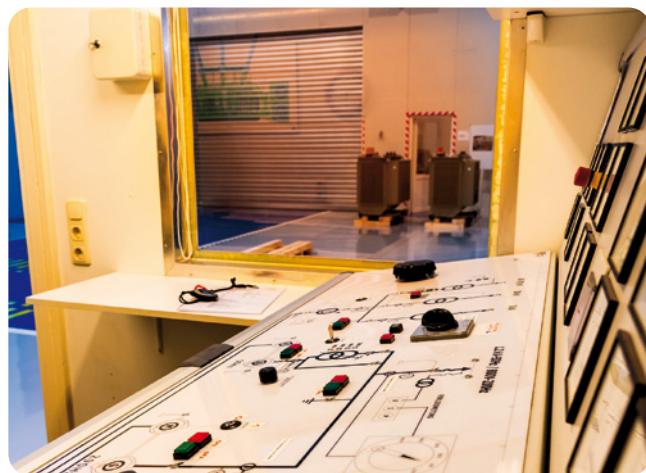
Protecție anticorozivă până la C5h

Necesită foarte puțină întreținere

# CALITATE ȘI CONFORMITATE CERTIFICATĂ

ISO





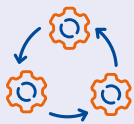
## TESTE DE RUTINĂ

Test de rutină conform DIN EN 60076-1



## TESTE DE TIP DISPONIBILE

- Evaluarea nivelului de zgomot (IEC 60076-10)
- Test de impuls de trăsnet (LI și LIC, IEC 60076-3)
- Măsurarea pierderilor fără sarcină și a curentului la 90% și 110% din tensiunea nominală
- Test de creștere a temperaturii (IEC 60076-2)
- Măsurarea descărcărilor parțiale (IEC 60076-3)



## OPȚIUNI DISPONIBILE

- Teacă pentru termometru conform DIN EN 50216-4
- Amortizor pentru zgomot și vibrații
- Echipamente de protecție și monitorizare
- Opțiuni personalizate pentru izolatoare de trecere IT & JT

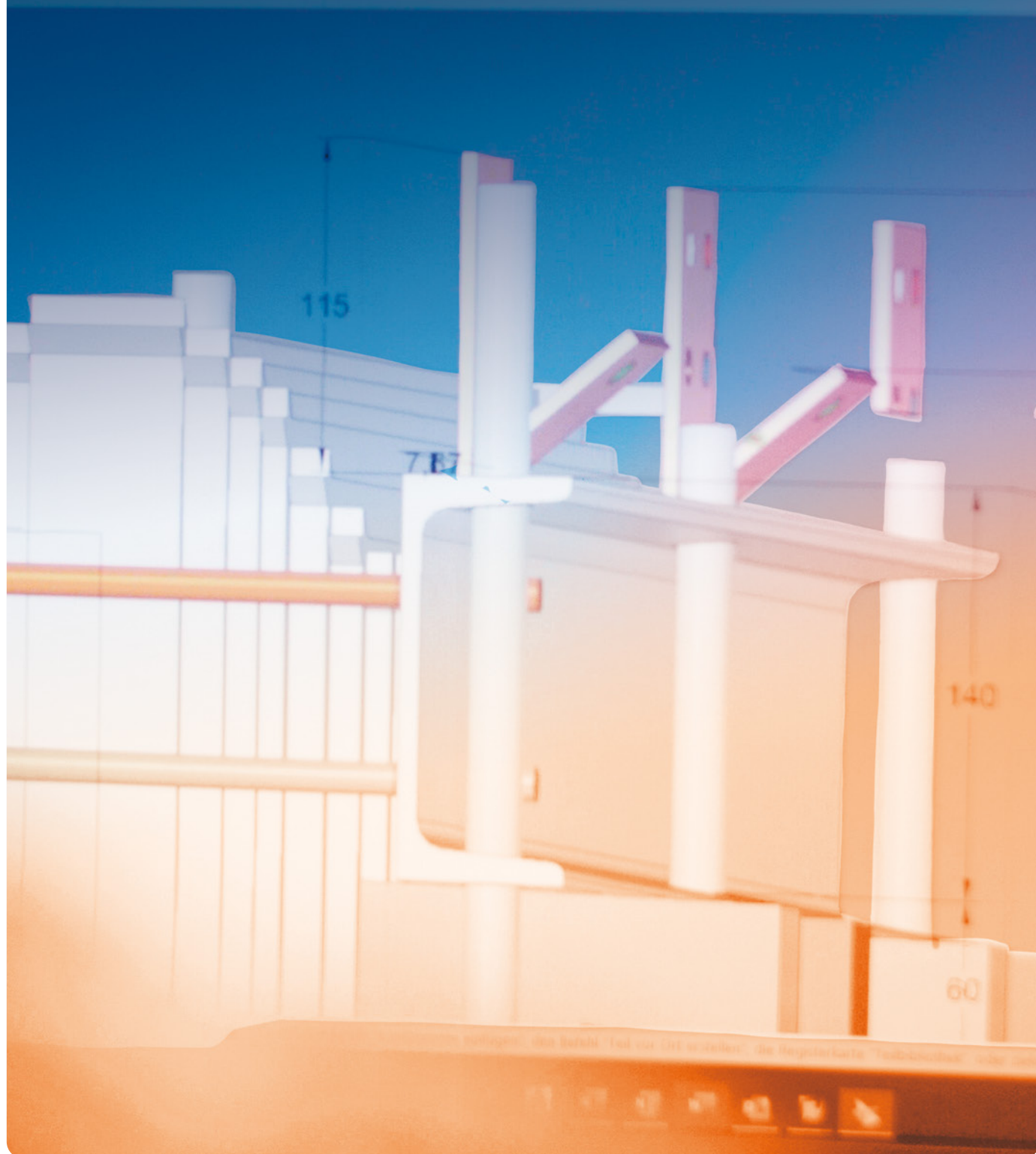


## CERTIFICĂRI

- ISO 9001
- Raport de încercare la scurtcircuit



# PROIECTAT PENTRU EFICIENȚĂ, CONSTRUIT PENTRU FIABILITATE





### CONSTRUCȚIE COMPACTĂ, CU PIERDERI REDUSE, DE NIVEL TIER 2

Miez magnetic de calitate superioară  
și înfășurări JT din bandă de aluminiu



### CONTROL FIABIL AL TENSIUNII

Înfășurări IT emilate și comutator  
de prize fără tensiune



### FUNȚIONARE SILENȚIOASĂ ȘI SIGURĂ

Amortizoare de vibrații  
și protecție la înclinare



### ACCES UȘOR PENTRU MENTENANȚĂ

Teacă pentru termometru și dispozitive  
de protecție combinate

Fiecare transformator de distribuție produs de SGB-ALFA este realizat conform standardelor IEC, sub un sistem de management al calității certificat TÜV SÜD ISO 9001.

Procesul nostru de producție îmbină expertiza internațională cu precizia locală, asigurând mereu calitate superioară, funcționare silențioasă și durată lungă de viață.



## CONTACT

-  **STARKSTROM-GERÄTEBAU GMBH**  
Regensburg • Germania
-  **SÄCHSISCH-BAYERISCHE  
STARKSTROM-GERÄTEBAU GMBH**  
Neumark • Germania
-  **ROYAL SMIT TRANSFORMERS B.V.**  
Nijmegen • Olanda
-  **ROYAL SMIT TRANSFORMER SERVICE**  
Nijmegen • Olanda
-  **RETRASIB S.R.L.**  
Sibiu • România
-  **SGB-ELECTROALFA S.R.L.**  
Botoșani • România
-  **SGB CZECH TRAFKO S.R.O.**  
Olomouc • Republica Cehă
-  **BCV TECHNOLOGIES S.A.S.**  
Fontenay-le-Comte • Franța
-  **SGB-USA INC.**  
Louisville, OH • SUA
-  **OTC SERVICES INC.**  
Louisville, OH • SUA
-  **SOUTHWEST ELECTRIC INC.**  
Oklahoma City, OK • SUA  
Nashville, TN • SUA
-  **SGB MY SDN. BHD.**  
Nilai • Malaezia
-  **SGB TRANSFORMERS INDIA PVT. LTD.**  
Chennai • India
-  **SGB CHINA**  
Changzhou • China

### SGB-ELECTROALFA S.R.L.

Aleea Sf. Gheorghe 2  
710010 Botoșani  
România  
Telefon: +40 791 331 240  
E-Mail: [sgb-electroalfa@sgb-smit.group](mailto:sgb-electroalfa@sgb-smit.group)

[www.sgb-smit.com](http://www.sgb-smit.com)

